

**Republic of China Patent Gazette**

□11□Publication No:439625

□44□June 07, R.O.C. 90 (2001)

□51□Int.CL06:B25B13/46

□54□Title: Quick-Adjustable Ratchet Wrench

□21□Application No.: 089208154

□22□Application Date: May 11, R.O.C.89□2000□

□72□Inventor: Chien-Yu CHEN

□71□Applicant: Chien-Yu CHEN

□74□Attorney:

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：439625

[44]中華民國 90年(2001) 06月07日

新型

全 5 頁

[51] Int.Cl. 06: B25B13/46

[54]名稱：快速調整之棘輪扳手

[21]申請案號：089208154

[22]申請日期：中華民國 89年(2000) 05月11日

[72]創作人：

陳建佑

台中市台中港路二段二十二之二十三號

[71]申請人：

陳建佑

台中市台中港路二段二十二之二十三號

[74]代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種快速調整之棘輪扳手，係於扳手頭部內壁環設棘齒，該頭部內容置有一接頭；該接頭頂部設一游離棘輪與該棘齒嚙合，該游離棘輪與一心型彈簧套連；該接頭底部中央延伸一套柱，週面設一開放孔嵌填一滾珠；該扳手頭部上方設一盤蓋，該盤蓋頂部中央設一凹室，供一彈簧之一端承置，該凹室中央供一栓桿穿伸至該套柱內並壓制該彈簧，其近底端部設一弧槽，供該滾珠嵌入；其特徵在於：該栓桿上設一控制件，供使用者操作，控制該接頭轉動者。
2. 依據申請專利範圍第1項所述一種快速調整之棘輪扳手，其中，該控制件係於該栓桿之栓頭頂面設一六角孔，供一角柱之一端插置；該角柱之另端套設一驅動塊。
3. 依據申請專利範圍第2項所述一種快速調整之棘輪扳手，其中，該驅動塊係於底端凹設一六角孔，並於孔底填設一磁鐵，供該角柱另端套接吸附固定。
4. 依據申請專利範圍第1項所述一種快速調整之棘輪扳手，其中，該控制件係於該栓桿之栓頭頂端弧形凸起一指握塊，供操作者之手指直接握握。
5. 依據申請專利範圍第1項所述一種快速調整之棘輪扳手，其中，該控制件係於該栓桿之栓頭頂部凸一結合塊，供該驅動塊套設。
6. 依據申請專利範圍第1項所述一種快速調整之棘輪扳手，其中，該控制件係於該栓桿之栓頭頂面凹設六角槽，供螺絲起子插入，該螺絲起子乃與一撓性延長桿連接，並於撓性延長桿端部設把手控制該螺絲起子轉動。

圖式簡單說明：

第一圖係習用棘輪扳手驅動頭之立

體分解圖。

(2)

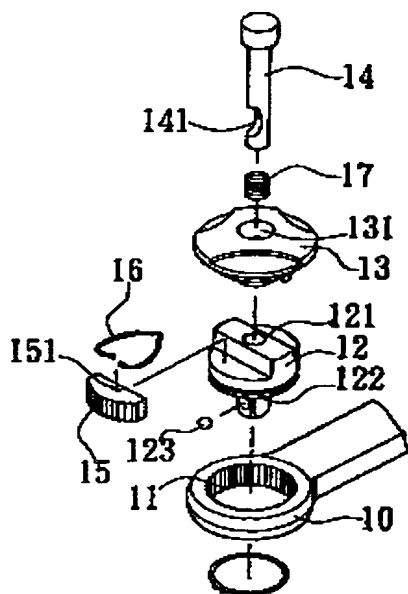
3

第二圖係本創作第一實施例之立體分解圖。

第三圖係本創作第一實施例之組合剖視第(一)圖。

第四圖係本創作第一實施例之組合剖視第(二)圖。

第五圖係第一實施例之剖視動作示意第(一)圖。



第一圖

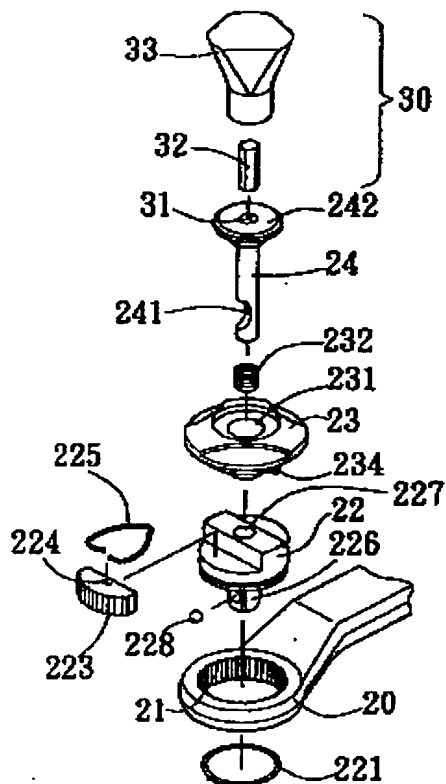
4

第六圖係第一實施例之剖視動作示意第(二)圖。

第七圖係本創作第二實施例之剖視圖。

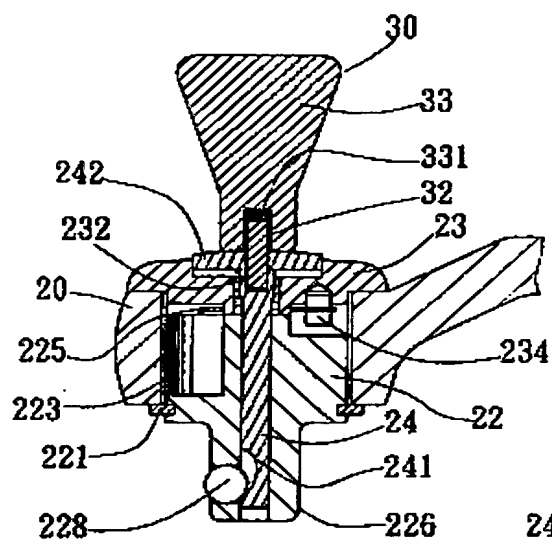
第八圖係本創作第三實施例之剖視圖。

第九圖係本創作第四實施例之剖視圖。

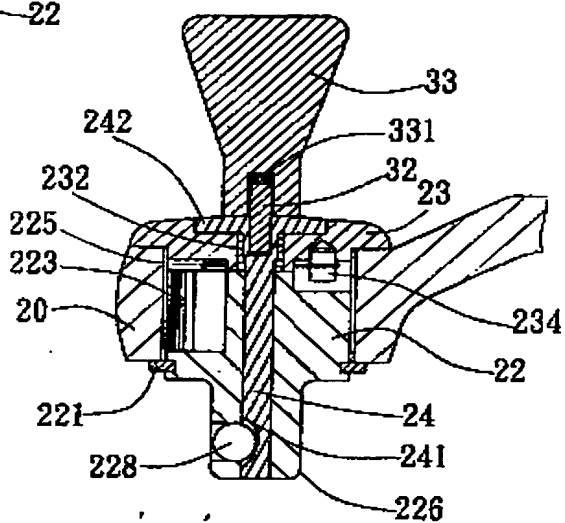


第二圖

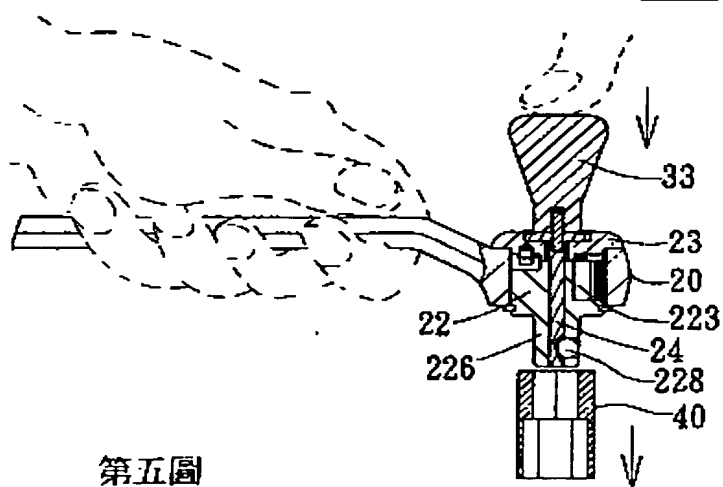
(3)



第三圖

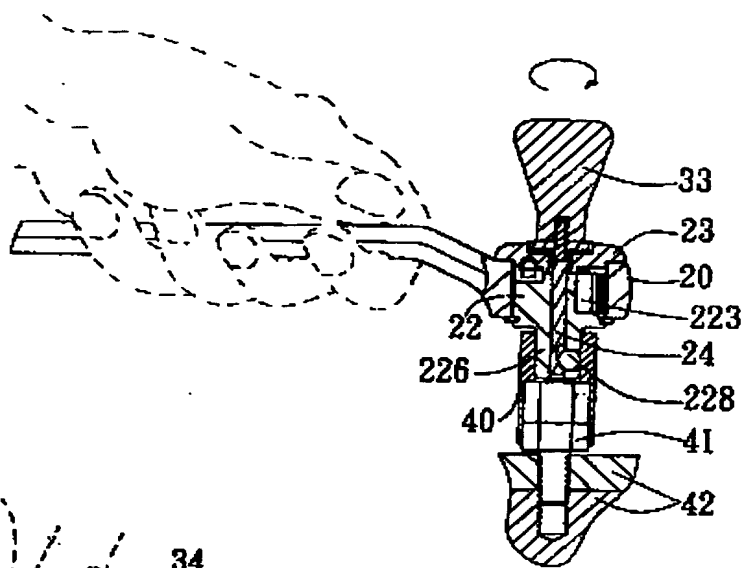


第四圖

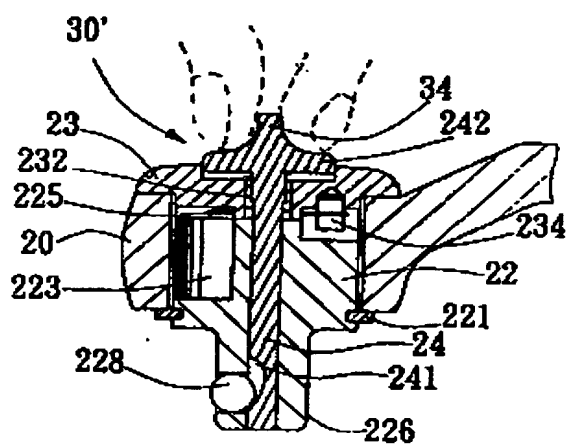


第五圖

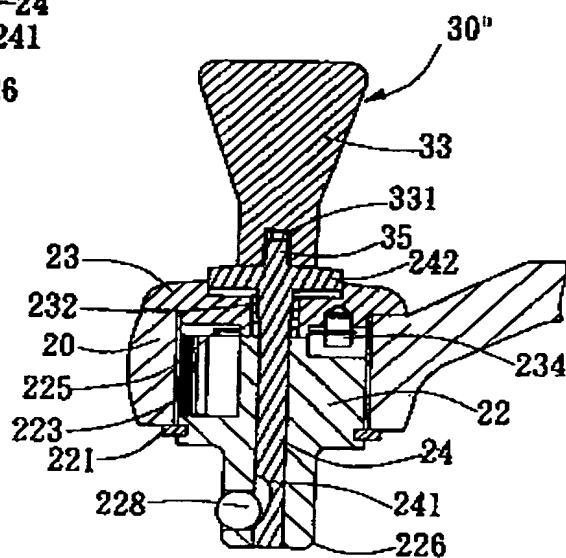
(4)



第六圖

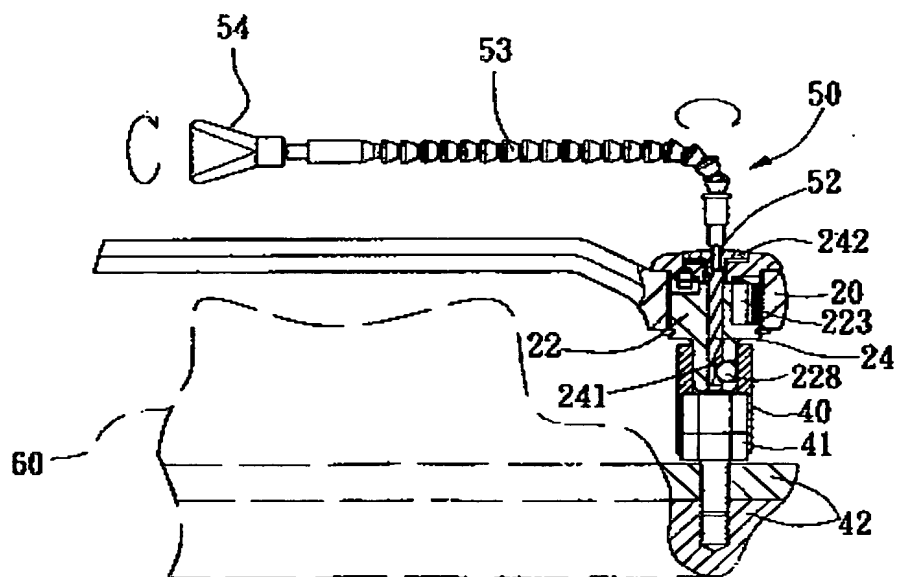


第七圖



第八圖

(5)



第九圖

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## **QUICK-ADJUSTABLE RATCHET WRENCH**

### **Abstract:**

A quick-adjustable ratchet wrench includes a ratchet at the annular inside wall inside the head of the wrench, a connector, which is mounted inside the head and has a bottom plug rod with a steel ball at the periphery and a top cap, a bolt mounted with a spring and inserted through the cap and the connector, an operating control member provided at the bolt for the holding of the hand to rotate the connector and the attached workpiece; when the workpiece is in a loose status, the user can rotate the operating control member with the fingers to tighten the workpiece to a certain extent and then operate the wrench to tighten the workpiece further, or to directly turn out the workpiece.